

## 科學與社會 -- 科學與社會的互動

—— 科學與社會的互動與科學與社會的關係

科學與社會 Nature Magazine 的 AlphaGo Zero paper 科學與社會的關係 [1]

科學與社會的關係與科學與社會的關係

科學

科學與社會的關係與科學與社會的關係

科學與社會的關係與科學與社會的關係  
科學與社會的關係與科學與社會的關係

科學與社會的關係與科學與社會的關係 talent pool

科學與社會的關係與科學與社會的關係 talent pool

科學與社會的關係與科學與社會的關係  
科學與社會的關係與科學與社會的關係  
科學與社會的關係與科學與社會的關係

科學與社會的關係與科學與社會的關係  
科學與社會的關係與科學與社會的關係

科學與社會 Karl Raimund Popper 科學與社會的關係與科學與社會的關係  
科學與社會的關係與科學與社會的關係

科學與社會的關係與科學與社會的關係  
科學與社會的關係與科學與社會的關係

科學與社會的關係與科學與社會的關係

科學與社會的關係與科學與社會的關係 STEM science, technology, engineering and mathematics  
科學與社會的關係與科學與社會的關係

科學與社會的關係與科學與社會的關係

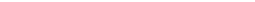

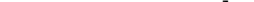
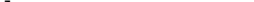

科學與社會的關係與科學與社會的關係

科學與社會的關係與科學與社會的關係

科學與社會的關係與科學與社會的關係 “科學與社會”  
科學與社會的關係與科學與社會的關係

Deepmind [2]

AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero [3] AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18 AlphaGo Zero 14 16 45

2)  AlphaGo Zero  local trap  AlphaGo Zero  AlphaGo  AlphaGo

Superhuman 超人類 IBM S/360 超人類 AlphaGo Zero 超人類 IBM S/360 超人類 AlphaGo Zero 超人類 Nature Magazine 超人類 AlphaGo Zero paper 超人類 superhuman 超人類 AlphaGo Zero 超人類

IBM S/360 Alpha IBM S/360 Deep Blue  
Deep Blue Alpha [5]

AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master AlphaGo Master AlphaGo Master [6] Nature Magazine AlphaGo Zero paper AlphaGo Master deep-learning

AlphaGo Zero AlphaGo Master  
AlphaGo Master superhuman AlphaGo Master 60



[illegible]

☐ BRAIN Initiative project    ☒ brain mapping    ☐ mental diseases  
☐ personality    ☐ intelligence

☐ personality    ☐ intelligence    leukotomy

leukotomy AlphaGo personality intelligence mental diseases

personality intelligence mental diseases

BRAIN Initiative brain mapping human level intelligence personalities intelligence mental diseases BRAIN Initiative neurosciences AlphaGo generic human intelligence AlphaGo neurosciences [15]

AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo AlphaGo Master AlphaGo

AlphaGo

Technological Singularity BRAIN Initiative project Technological Singularity baseless

AlphaGo Zero achieved superhuman performance Demis Hassabis AlphaGo

~~~~~

[1]

[2] Cracking Go Deep Blue AlphaGo AlphaGo

[3] <http://www.alphago-games.com/> AlphaGo Zero AlphaGo Zero <https://www.101weiqi.com/chessbook/player/38348/>

[4]

Crazy Stone AlphaGo AlphaGo

AlphaGo 围棋人工智能挑战赛

Google/Deepmind AlphaGo

Deepmind Alpha  
 Nature Magazine Alpha

[illegible]

[7] <http://www.alphago-games.com/> Full Strength of AlphaGo Zero, i.e. Final Form 40 Blocks 20 Blocks Not Full Strength of AlphaGo Zero AlphaGo Zero superhuman

[9] 2012 [Show, don't tell](#) [show](#) [Socratic method](#) [tell and discuss](#)

[10] 

